

# Zeitschrift für<sup>129</sup> Physik

Unter Mitwirkung der  
Deutschen Physikalischen Gesellschaft  
herausgegeben von

**E. Fünfer**  
**O. Haxel**  
**H. Jensen**  
**G. Leibfried**

**Band 214 · 1968**



**Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York**

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

## Inhalt des 214. Bandes

ALBRIDGE, R. G., s. TÖRNVIST, S., J. E. THUN, S. STRÖM, and V. SCHMIDT . . .	214
ANDRICK, D., H. EHRHARDT und M. EYB: Kurzlebige Compoundzustände in der niederenergetischen Elektron-Helium-Streuung . . . . .	388
BAACKE, J. s. HÖHLER, G., and F. STEINER . . . . .	381
BAMBYNEK, W., and D. REHER: Precise Determination of the $\bar{P}_K \omega_K$ -Value and the Fluorescence Yield $\omega_K$ of Cu after Electron Capture Decay of $^{65}\text{Zn}$ . . . .	374
BONSE, U., and E. TE KAAT: A Two-Crystal X-Ray Interferometer . . . . .	16
BRAND, P.: Zum Viel-Elektronen-Problem in Metallen. I. Hamilton-Operator, Bewegungsgleichungen und Ansatz für Spektralfunktionen . . . . .	221
— Zum Viel-Elektronen-Problem in Metallen. II. Variations-Verfahren und Übergang zum inhomogenen Modell . . . . .	240
BRENDLE, M.: Zur Asymmetrie der Reaktion $^{139}\text{La}(n, \alpha)^{136}\text{Cs}$ mit polarisierten Neutronen . . . . .	127
DECKER, G. s., RÖHR, H. . . . .	157
DIETRICH, K.: An Adiabatic Model of Asymmetric Fission . . . . .	503
DOVER, C. B.: A Variational Principle for the Landau Equation . . . . .	422
DÜREN, R., G. P. RAABE und CH. SCHLIER: Genaue Potentialbestimmung aus Streumessungen: Alkali-Edelgas-Systeme . . . . .	410
EDELS, H., s. KONJEVIĆ, N., and K. R. HEARNE . . . . .	109
EHRHARDT, H., L. LANGHANS und F. LINDER: Die differentiellen Anregungsfunktionen der $n=2$ -Zustände von Helium . . . . .	179
— s. ANDRICK, D., und M. EYB . . . . .	388
EILENBERGER, G.: Transformation of Gorkov's Equation for Type II Superconductors into Transport-Like Equations . . . . .	195
EYB, M., s. ANDRICK, D., und H. EHRHARDT . . . . .	388
FESTENBERG, C. v.: Retardierungseffekte im Energieverlustspektrum von GaP . .	464
FICK, D., s. GÜCKEL, F. A., und H. W. FRANZ . . . . .	321
FRANZ, H. W., s. GÜCKEL, F. A., und D. FICK . . . . .	321
GREUPNER, H.: Zur Statistik der atomteilcheninduzierten Elektronenauslösung aus Festkörpern . . . . .	427
GÜCKEL, F. A., H. W. FRANZ und D. FICK: Die $D(d, p)H^3$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei $\bar{E}_d=80$ keV . . . . .	321
GUTHÖHRLEIN, G.: Bestimmung der Kernquadrupolmomente der beiden stabilen Europiumisotope aus dem Eu II-Spektrum . . . . .	332
HEARNE, K. R., s. KONJEVIĆ, N., and H. EDELS . . . . .	109
HEILMANN, G.: Ramanspektren von ultramikroskopischen Streuzentren in LiF- und NaCl-Einkristallen . . . . .	402
HEPP, V., and H. SCHLEICH: A New Determination of the Capture Ratio $\frac{r_c = \frac{\Sigma^- p \rightarrow \Sigma^0 n}{(\Sigma^- p \rightarrow \Sigma^0 n) + (\Sigma^- p \rightarrow \Lambda^0 n)}}$ , the $\Lambda^0$ -Lifetime and the $\Sigma^- \Lambda^0$ Mass Difference . . . . .	71
HÖHLER, G., J. BAACKE, and F. STEINER: On the Rôle of $\rho$ -exchange in Low Energy $\pi N$ Scattering . . . . .	381
HOFFMANN, K.-W., s. SCHMOLZ, A. . . . .	1
KAAT, E. TE., s. BONSE, U. . . . .	16
KEIL, P.: Elektronen-Energieverlustmessungen und Berechnung optischer Konstanten. I. Festes Xenon . . . . .	251
— Elektronen-Energieverlustmessungen und Berechnung optischer Konstanten. II. Kaliumbromid . . . . .	266

KEITER, H.: Green's Function Perturbation Technique for the Kondo System. II. Application of Perturbation Theory. Derivation of Suhl's Equation . . . . .	22
KLEEMANN, W.: Anionische Silberzentren („B-Zentren“) in Alkalihalogeniden . . . . .	285
KONJEVIĆ, N., K. R. HEARNE and H. EDELS: Determination of some Transport Properties of Argon from Transient Arc Behaviour . . . . .	109
KORN, D.: Zum Magnetismus von aufgedampften Silber-Mangan-Legierungen . . . . .	136
LANGHANS, L., s. ERHARDT, H., und F. LINDNER . . . . .	179
LANZL, F., H. MORIAN, W. VON DER OSTEN und W. WAIDELICH: Momentenanalyse der $R_2$ -Nullphononen-Linie in NaF unter einaxialem Druck . . . . .	447
LINDNER, F., s. EHRHARDT, H., und L. LANGHANS. . . . .	179
LÜDERS, G.: Erratum. Calculation of the Surface Parallel Critical Field for Clean Superconducting Films . . . . .	108
MANAKOS, P.: Influence of Core Excitations on One-Particle and Particle-Hole Green's Functions . . . . .	57
MORIAN, J., s. LANZL, F., W. VON DER OSTEN und W. WAIDELICH . . . . .	447
MOTSCHMANN, H.: Prüfung der Plasmaentmischung und Bestimmung einiger Materialfunktionen von Schwefelhexafluorid mittels Temperaturmessungen am 100 A-Kaskadenbogen . . . . .	42
NAKEL, W.: Koinzidenzexperimente zum Elementarprozeß der Bremsstrahlungserzeugung . . . . .	168
OSTEN, W. VON DER, s. LANZL, F., H. MORIAN und W. WAIDELICH . . . . .	447
RAABE, G. P., s. DÜREN, R., und CH. SCHLIER . . . . .	410
REHER, D., s. BAMBYNEK, W. . . . .	374
RÖHR, H., and G. DECKER: Measurement of the Ion Temperature in the Isar III Theta Pinch by Laser Forward Scattering . . . . .	157
SCHLEICH, H., s. HEPP, V. . . . .	71
SCHLIER, CH., s. DÜREN, R., und G. P. RAABE . . . . .	410
SCHMIDT-OTT, W.-D., s. SMEND, F., und W. WEIRAUCH . . . . .	437
SCHMIDT, V., s. TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, S. STRÖM, and R. G. ALBRIDGE . . . . .	214
SCHMOLZ, A., und K.-W. HOFFMANN: Konversionskoeffizient von $^{69}\text{mZn}$ und Fluoreszenzausbeute von Zink . . . . .	1
SCHÖTTLER, J., und J. P. TOENNIES: Schwingungsanregung von $\text{H}_2$ -Molekülen durch Zentralstoß mit $\text{Li}^+$ -Ionen . . . . .	472
SCHWARZ, W. H. E.: Zur Anwendung von Austauschpotentialen bei SCF Rechnungen an Atomen . . . . .	149
SMEND, F., W. WEIRAUCH und W.-D. SCHMIDT-OTT: Isomerenverhältnisse für die Reaktionen $^{107}\text{Ag}(\alpha, 2n)$ $^{109}\text{g}, \text{mIn}$ und $^{109}\text{Ag}(\alpha, 2n)$ $^{111}\text{g}, \text{mIn}$ . . . . .	437
SPEITH, J.: Neutron and Proton Distribution in Nuclei . . . . .	457
STEINER, F., s. HÖHLER, G., and J. BAACKE . . . . .	381
STRÖM, S., s. TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT . . . . .	214
STROETZEL, M.: Untersuchung von Kernniveaus des $^{160}\text{Pt}$ bis 14 MeV Anregungsenergie durch unelastische Elektronenstreuung . . . . .	357
THUN, J. E., s. TÖRNKVIST, S., S. STRÖM, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT . . . . .	214
TOENNIES, J. P., s. SCHÖTTLER, J. . . . .	472
TÖRNKVIST, S., J. E. THUN, S. STRÖM, R. G. ALBRIDGE, and V. SCHMIDT: Directional Correlation Measurements with $L_I$ and $L_{II}$ Conversion Electrons of the 31 keV Transition in $^{195}\text{Pt}$ . . . . .	214
WAGNER, M.: Investigation of Lattice Dynamics by Means of Vibronic Spectra . . . . .	78
WAIDELICH, W., s. LANZL, F., H. MORIAN und W. VON DER OSTEN . . . . .	447
WEIGMANN, H.: An Interpretation of the Structure of Subthreshold Fission Cross Section of $^{240}\text{Pu}$ . . . . .	7
WEIRAUCH, W., s. SMEND, F., u. W.-D. SCHMIDT-OTT . . . . .	437